

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
PET-SPECT	TGT 226	4	2	0	2	3
DERSİN DÜZEYİ	<input checked="" type="checkbox"/> Önlisans <input type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU <input type="checkbox"/> SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
DERSİN AMACI	Gama Kamera ve PET- CT görüntüleme teknikleri ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmak.					
DERSİN HEDEFİ	PET-SPECT görüntüleme tekniğine ait detaylı bilgileri edinmek.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	Yüz Yüze					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input type="checkbox"/> Alan çalışması <input checked="" type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input checked="" type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input type="checkbox"/> Staj <input type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input checked="" type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERSİN KOORDİNATÖRÜ  
(-leri)**

Öğr. Gör. Armağan Aydın

**ÖĞRENİM KAZANIMLARI**

**BİLGİ**

(Kuramsal ve / veya  
Olgusal bilgi  
sınıflandırmasına göre  
düzenlenmiştir)

1. Nükleer Tıp Fiziği temel kavramlarını tanımlar ve açıklar
2. SPECT ve PET uygulamalarında radyasyondan korunma ilkelerini uygular ve dozimetriyi doğru şekilde kullanır.
3. Gama kamera ve PET/CT cihazlarında görüntüleme için hasta hazırlığı yapar ve görüntülerinin nasıl elde edileceğini bilir.

**BECERİ**

(Bilişsel ve / veya  
uygulama becerileri  
olarak)

1. Radyasyonun biyolojik etkilerini tanıyarak SPECT ve PET uygulamalarında radyasyondan korunur ve dozimetri kullanır.

**YETKİNLİK**

1. Gama kamera, PET/CT ve doz kalibratörü kalite kontrol testlerini tanımlar ve yapar.
2. Belli başlı sistemlerin sintigrafik görüntüleme endikasyonlarını tanımlar ve sintigrafik teknikleri tanımlar ve gerçekleştirir.

**HAFTALAR**

1.

Nükleer tıp fiziği

2.

Radyasyonun Biyolojik etkileri, SPECT ve PET uygulamalarında radyasyondan korunma ve dozimetri kullanma

3.

Radyofarmasötikler

4.

Gama kamera ve PET/BT çalışma prensipleri, kalite kontrol testleri I

5.

Gama kamera ve PET/BT çalışma prensipleri, kalite kontrol testleri II

6.

Kemik sintigrafiler

7.

Endokrin ve santral sinir sistemi sintigrafileri

8.

Akciğer ve kalp sintigrafiler

9.

Akciğer ve kalp sintigrafiler

10.

Gastrointestinal sistem sintigrafileri

11.

Enfeksiyon ve tümör görüntüleme yöntemleri

12.

PET-CT hasta hazırlığı

13.

PET-CT klinik uygulamaları

14.

Ürogenital sistemde Nükleer Tıp yöntemleri

**DERS AKIŞI  
(γ1111k/γarıγ1111k)**

**KULLANILAN  
KAYNAKLAR**

\*\* Pet/Bt ve Spect/Bt Atlası, Çeviri Editörü Muşturay Karçaaltıncaba, Veri Medikal Yayıncılık, 2008.

**DEĞERLENDİRME  
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize)	1	40%
GENEL SINAV (Final)	1	60%
<b>TOPLAM</b>		<b>% 100</b>

**DERSİN AKTS'sİ**

Avrupa Kredi Transfer  
Sistemi  
-Öğrenci İş Yüğü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	12	2	24
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	4	2	8
Beyin Fırtınası	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	0	0	0
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	4	2	8
Proje Hazırlama + Sunma	4	2	8
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınava Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
<b>Toplam AKTS</b>			<b>92</b>
30 saat = 1 AKTS			
<b>AKTS:</b>			<b>3</b>